MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. WIELANDT
TÜBINGEN

UNTER STÄNDIGER MITWIRKUNG VON

B. ECKMANN ZÜRICH
E. HEINZ MÜNCHEN
R. NEVANLINNA HELSINKI
K. ZELLER TÜBINGEN

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT:

A. E. INGHAM H. KNESER W. MAGNUS
O. PERRON G. PICKERT

83. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1964

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 83. Bandes

Seite

ABDI, W. H., Certain inversion and representation formulae for q-Laplace transforms 23 8

BACHMUTH, S., and J. LEWIN, The Jacobi identity in groups 170

BAUMSLAG, G., On a problem of Plotkin concerning locally nilpotent groups . . . 25

BRAUER, R., On quotient groups of finite groups 72

DEKKER, J. C. E., The minimum of two regressive isols 345

EHLICH, H., Determinantenabschätzungen für binäre Matrizen 123

EHRMANN, H., Zum Einschließungssatz von Collatz für die Eigenwerte von Integralgleichungen 67

ERDÖS, P., and G. PIRANIAN, Laconicity and redundancy of Toeplitz matrices . . . 381

FENSTAD, J. E., On l-groups of uniformly continuous functions. II. Representation theory 46

FENSTAD, J. E., On l-groups of uniformly continuous functions. III. Proximity spaces 133

FISCHER, B., Distributive Quasigruppen endlicher Ordnung 267

FOSTER, A. L., and A. PIXLEY, Semi-categorical algebras. I. Semi-primal algebras 147

FRAME, J. S., und O. TAMASCHKE, Über die Ordnungen der Zentralisatoren der Elemente in endlichen Gruppen 41

GERSTENHABER, M., On semicommuting matrices 250

GIESECKE, B., Simpliziale Zerlegung abzählbarer analytischer Räume 177

HELMBERG, G., Über die Nichtexistenz „stetiger" Borel-Maße 261

JENNE, W., Eine natürliche Affingeometrie der Strahlflächen 214

KRUSE, A. H., Badly incomplete normed linear spaces 314

LAXTON, R. R., Prime ideals and the ideal-radical of a distributively generated near-ring 8

LEWIN, J. s. BACHMUTH, S. 170

LINGENBERG, R., Über die Gruppe einer projektiven Dualität 367

MENNICKE, J., Eine Bemerkung zu J. Nielsens Theorie der topologischen Abbildungen geschlossener orientierbarer Flächen 37

MINAKSHISUNDARAM, S., Summability of Eigenfunction Expansions 321

MOSER, W. O. J., A generalization of some results in additive number theory . . . 304

NAKANO, T., A theorem on lattice ordered groups and its applications to the valuation theory 140

Seite

NICKEL, K., Ein Eindeutigkeitssatz für instationäre Grenzschichten. II 1

PEJAS, W., Eine algebraische Beschreibung der angeordneten Ebenen mit nichteuklidischer Metrik 434

PIC, G., Kriterien für das Zerfallen von Gruppen über Subnormalteilern 27

PIRANIAN, G. s. ERDÖS, P. 381

PIXLEY, A. s. FOSTER, A. L. 147

ROBERTSON, M. M., Integrability of trigonometric series 119

ROTH, R., Collineation groups of finite projective planes 409

SARGENT, W. L. C., On sectionally bounded BK-spaces 57

SEHGAL, S. K., Ringoids with minimum condition 395

SUBRAHMANYAM, N. V., Boolean vector spaces — I 422

TAMASCHKE, O. s. FRAME, J. S. 41

VARSHNEY, O. P., On the absolute Nörlund summability of a Fourier series 18

VERMA, A., General expansions involving E-functions 29

WAGNER, R., Projektivitäten auf Quadriken 336

WIENHOLTZ, E., Zur Regularität schwacher Lösungen für elliptische Systeme partieller Differentialoperatoren 85

SPRINGER-VERLAG
Berlin · Göttingen · Heidelberg

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften
in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Herausgegeben von J. L. Doob, R. Grammel, E. Heinz, F. Hirzebruch, E. Hopf,
H. Hopf, W. Maak, W. Magnus, F. K. Schmidt, K. Stein
Geschäftsführende Herausgeber: B. Eckmann und B. L. van der Waerden, Zürich

Volume 119

The Theory of Branching Processes

By Theodore E. Harris
Department of Mathematics,
The RAND Corporation, Santa Monica, California

In English. With 6 figures. XVI, 231 pages 8vo. 1963. Cloth DM 36,—

In the USA and Canada this book is distributed
by Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs/N. J.

Contents

The Galton-Watson branching process. Processes with a finite number of types. The general branching process. Neutron branching processes (one-group theory, isotropic case). Markov branching processes (continuous time). Age-dependent branching processes. Branching processes in the theory of cosmic rays (electron-photon cascades).

■ **Leaflet on request!**

SPRINGER-VERLAG
Berlin · Göttingen · Heidelberg

Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete / Neue Folge

Band 32:

Ideale Ränder Riemannscher Flächen

Von
Corneliu Constantinescu
und **Aurel Cornea**

(Reihe: Moderne Funktionentheorie. Besorgt von L. V. Ahlfors)

VIII, 240 Seiten Gr.-8°. 1963
Ganzleinen DM 68,—

Die Bezieher des „Zentralblatt für Mathematik" erhalten die „Ergebnisse der Mathematik" zu einem gegenüber dem Ladenpreis um 10% ermäßigten Vorzugspreis.

■ **Bitte Prospekt anfordern!**

Dieses Buch stellt die Theorie der idealen Ränder Riemannscher Flächen in systematischer und selbständiger Form mit vollständigen Beweisen dar. Es wird nicht vorausgesetzt, daß der Leser die Theorie der Riemannschen Flächen kennt. Das Buch beginnt mit einer Übersicht der Potentialtheorie und der Theorie der Funktionen mit endlichem Dirichlet-Integral. Alle idealen Ränder werden mittels ein und derselben allgemeinen originellen Methode (die nicht die Darstellungssätze der normierten Algebren benutzt) eingeführt und in zwei verschiedenen Richtungen benutzt. Einerseits liefern sie eine neue Untersuchungsmethode, mit starker intuitiver Basis, zur Feststellung verschiedener Eigenschaften der Riemannschen Flächen, die außerdem zu einfachen Beweisen führt. Andererseits bilden sie den Grundbegriff zur Verallgemeinerung der klassischen Sätze über Randverhalten der analytischen Funktionen. Zum Erlangen des ersten Zweckes dient der Roydensche ideale Rand, wie auch ein in diesem Buch eingeführter idealer Rand, hier Wienerscher idealer Rand genannt. Den zweiten Zweck erreicht man durch Benutzung idealer Ränder von Martin und Kuramochi. Es werden die Sätze von Fatou-Nevanlinna, Riesz, Beurling und Plessner auf den Fall der analytischen Abbildungen der Riemannschen Flächen verallgemeinert. Daraus folgert man neue Beweise für diese klassischen Sätze, die sogar zu verbesserten Aussagen führen. Ein besonderer Abschnitt ist der Potentialtheorie auf dem Kuramochischen idealen Rand gewidmet.

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg. — Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg
Printed in Germany